



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

INTERPRETASI DATA ANOMALI MEDAN MAGNETIK TOTAL TRANSFORMASI REDUKSI KE KUTUB DI PULAU WEH

ABSTRACT

Telah dilakukan penelitian menggunakan metode magnetik di Pulau Weh, Provinsi Aceh. Data medan magnetik total diukur menggunakan instrumen Proton Precision Magnetometer (PPM). Titik pengukuran berjumlah 195 yang meliputi Pulau Weh. Data medan magnetik total selanjutnya dilakukan koreksi diurnal dan koreksi International Geomagnetic Reference Field (IGRF) untuk menghasilkan data intensitas anomali medan magnetik total. Data anomali medan magnetik total selanjutnya ditransformasi reduksi ke kutub. Pola kontur intensitas anomali medan magnetik total hasil transformasi reduksi ke kutub digunakan untuk mengidentifikasi struktur bawah permukaan Pulau Weh. Pola kontur intensitas anomali medan magnetik total hasil reduksi ke kutub memiliki kesesuaian dengan peta pola kelurusan Sesar Sumatera di Pulau Weh. Arah pola kontur intensitas anomali medan magnetik total hasil reduksi ke kutub juga memiliki kesesuaian dengan arah patahan-patahan yang ada di Pulau Weh.

Kata Kunci: metode magnetik, intensitas anomali medan magnetik total, reduksi ke kutub, pola kontur, Pulau Weh,